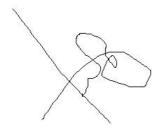
Einfügen von externen Dateielementen, Weiterverarbeitung dieser und Extraktion aus Matrizen

(1) Auszug aus einer EXCEL-Tabelle mit Copy/ Paste in Mathcad kopiert und verändert

3	-3
Hallo	n' Tag

(2) Teil einer Graphik mit Copy/ Paste in Mathcad kopiert



(3) Auszug aus der EXCEL-Tabelle in eine bereitgestellte Matrix kopiert und verändert (Anzeige-Format als Matrix oder als Tabelle wählbar

$$\underline{\mathbf{m}} := \begin{pmatrix} 3 & 2 \\ 3 & -3 \\ \text{"haollo" "Sepp"} \end{pmatrix}$$

		0	1	
m =	0	3	2	
	1	3	-3	
	2	"haollo"	"Sepp"	

(4) Ein Element aus der Matrix extrahiert

$$m_{1,1} = -3$$

(5) Eine Spalte aus der Matrix extrahiert

$$\mathbf{m}^{\langle 1 \rangle} = \begin{pmatrix} 2 \\ -3 \\ "Sepp" \end{pmatrix}$$

(5) Eine Zeile aus der Matrix extrahiert

$$\left(\mathbf{m}^{\mathrm{T}}\right)^{\langle 2\rangle} = \left(\begin{array}{c} \text{"haollo"} \\ \text{"Sepp"} \end{array}\right)$$

(6) Zwei Bereichsvariablen a und b definiert

$$a := 0...1$$
 $b := 1...2$

(7) Mit einer doppelten Bereichsvariablen eine Diagonale ausgewählt

$$m_{a,a} = \frac{3}{-3}$$

(8) Aus einer Matrix eine Spalte und dann aus der Spalte ein Bereich ausgewählt

(9) Aus der Matrix MM eine Zeile (mittels transponieren) und dann aus dieser Zeile ein Bereich ausgewählt

$$MM := \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 5 & 6 & 7 & 8 \\ -1 & -2 & -3 & -4 \\ -5 & -6 & -7 & -8 \end{pmatrix} \qquad \begin{bmatrix} \left[\left((MM) \right)^T \right]^{2} \right]_b = \frac{-2}{-3}$$

		0	1	2	3
MM =	0	1	2	3	4
	1	5	6	7	8
	2	-1	-2	-3	-4
	3	-5	-6	-7	-8

Doppelklick in die Matrix, Anzeige-Optionen, Anzeige-Format Tabelle, dann mit Copy/ Paste in EXCEL einfügbar